

ACS PRO

PŘÍSTUPOVÝ KONTROLÉR

Přístupový Systém

Jednotka ACS PRO výrobce Honeywell zajišťuje flexibilní a škálovatelné řešení kontroly vstupu pro 2 až 16 dveří.

ACS PRO umožňuje uživatelům bezpečně spravovat jejich systémy ve spojení se specializovaným softwarem pro kontrolu přístupu IQ-MultiAccess. Díky uživatelsky přívětivému designu a dostupnosti všech potřebných rozhraní je instalace, provoz a údržba jednoduchá.

Řadič ACS PRO poskytuje všechny výhody tradiční kontroly přístupu, jako je zajištění dveří, správa přístupu osob a vzdálená správa míst. IQ-MultiAccess také umožňuje snadné generování reportů pro splnění požadavků na shodu. Kompatibilita ACS PRO se zařízeními RS-485 I/O a dveřním ovladačem zajišťuje ekonomickou instalaci a snižuje náklady na školení a údržbu.

Díky licenčnímu konceptu je funkční rozšíření základního systému možné i při změně požadavků v existujících prostorech, aniž by bylo nutné vyměňovat hardware. Modulární produktová řada sestávající z kompletních montážních sestav, řadičů a krytů se zdroji napájení umožňuje nákladově efektivní montáže přizpůsobit podmínkám prostor.



ACS PRO byl vyvinut s maximálním ohledem na snadnou instalaci, IP kontrolér se snadno přizpůsobí stávající IT infrastruktuře, což snižuje náklady na instalaci, provoz a podporu. Takže když váš systém roste, ACS PRO roste s vámi.

PARAMETRY A FUNKCE



VYŠŠÍ PRODUKTIVITA

Správa přístupu na více místech pro globální přístupová oprávnění je s IQ-MultiAccess jednoduchá, včetně správy návštěvníků.

Vizualizace správy poplachů a správy postupů událostí na více místech a integrace se systémy narušení, videa, požární a automatizace budov je snadná s WINMAG, což splňuje požadavky na shodu.

Řešení pro 4 dveře v souladu s VdS je k dispozici pro potřeby zákazníků v průmyslu ochrany kritické infrastruktury.



RYCHLEJŠÍ INSTALACE

Systém zapojení RJ45 Click & Done a konektor push-in pro dveře a čtečky snižují čas instalace a náklady na kabeláž.

Vestavěné vstupy signalizace požáru nevyžadují žádná další relé, což umožňuje snadné nastavení unikové cesty a přístup pro hasiče.

Ve výchozím nastavení je systém připraven pro zabezpečené čtečky typu Modulbus. Pomocí licencí lze rozšířit na protokol OSDP.



NÍŽŠÍ NÁKLADY

Navrženo tak, aby se rozšiřovalo spolu s vaším podnikáním, od jednotlivých až po více míst bez nutnosti výměny hardwaru.

Strategie jediného hardwaru umožňuje držet zásobu jednoho typu zařízení a nízké servisní zásoby, přičemž stále splňuje požadavky koncových zákazníků prostřednictvím funkcí aktivovaných licencí.

Je kompatibilní se stávajícími moduly ACS-8 a instalacemi ACS-2 pro snadnou výměnu a rozšíření.



BEZPEČNĚJŠÍ

256-bit AES a TLS 1.2 šifrovaná komunikace mezi kontrolérem a serverem.

Bezpečná komunikace mezi kartou a čtečkou zajišťuje bezpečné instalace i v různých lokalitách pomocí přístupových údajů MIFARE DESFire.

Možnost certifikátu zabezpečení zajišťuje bezpečné a důvěryhodné připojení ke kontroléru.

Šifrovaná obousměrná komunikace mezi čtečkou a kontrolérem (Modulbus).

Propracovaná komunikace kontroléru se serverem IQMA umožňuje integraci porovnávání obličejů, rozpoznávání SPZ nebo řízení spec. turniketu s dohledem ostrahy.



FLEXIBILNÍ

Licence umožňují plnou škálovatelnost ve dveřích, funkcích a rozšířeních bez nutnosti výměny hardwaru.

Na kontroléru lze spravovat až 8 dveří se čtečkami Modulbus (RS485).

Pomocí sběrnice RS-485 mohou čtečky Modulbus a rozšiřující zařízení rozšířit řadič až na 16 dveří (licencováno pro 4+ řadiče).

Unikátní makro funkce v aplikaci IQMA umožňují realizovat uživatelská nastavení na míru uživateli.

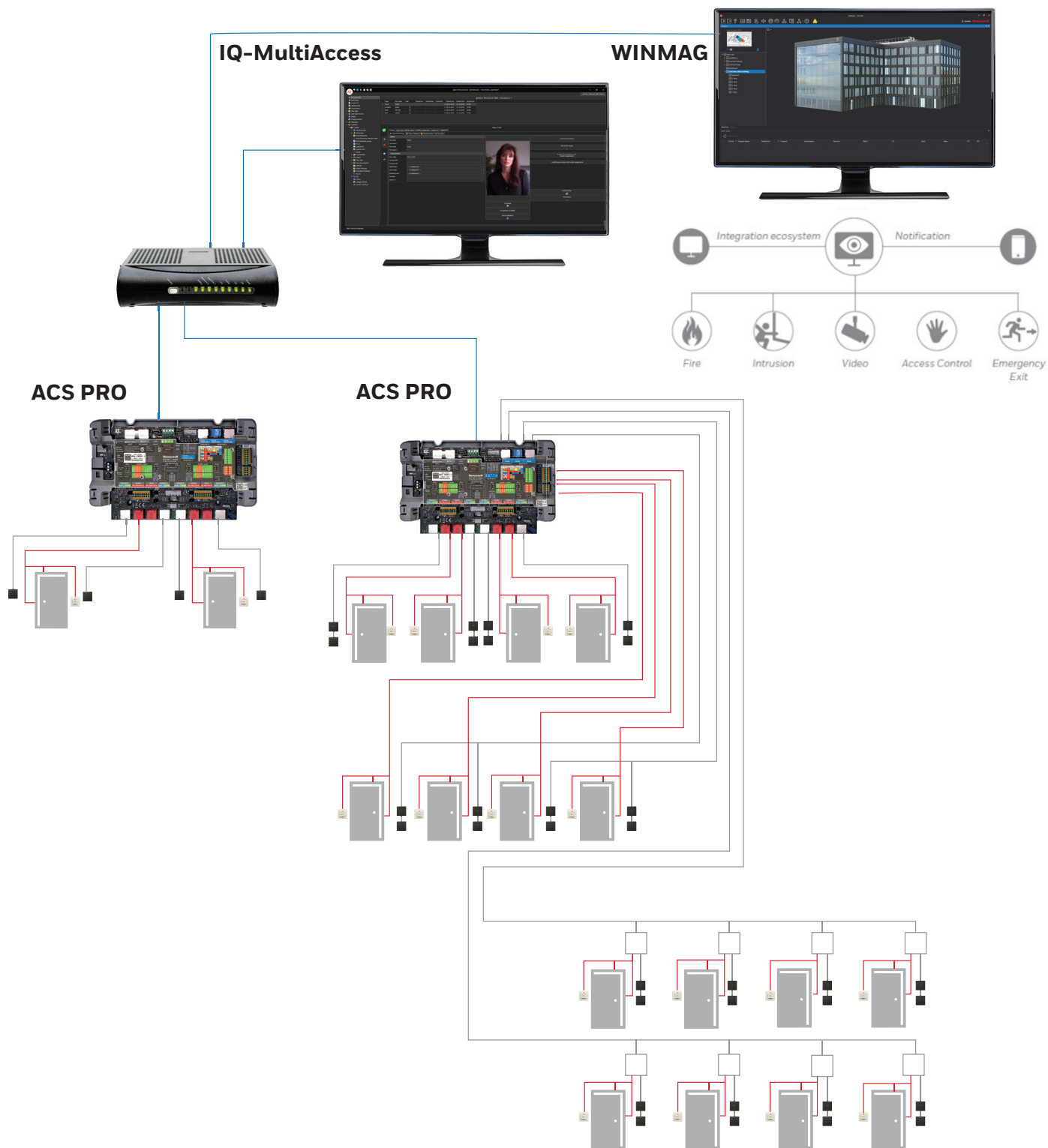
Podpora prox, MIFARE Classic, MIFARE DESFire, LEGIC prime, LEGIC advent. Dále jiné čtecí technologie pomocí protokolu OSDP.

Honeywell

ACS PRO - PŘÍSTUPOVÝ KONTROLÉR

TOPOLOGIE SYSTÉMU

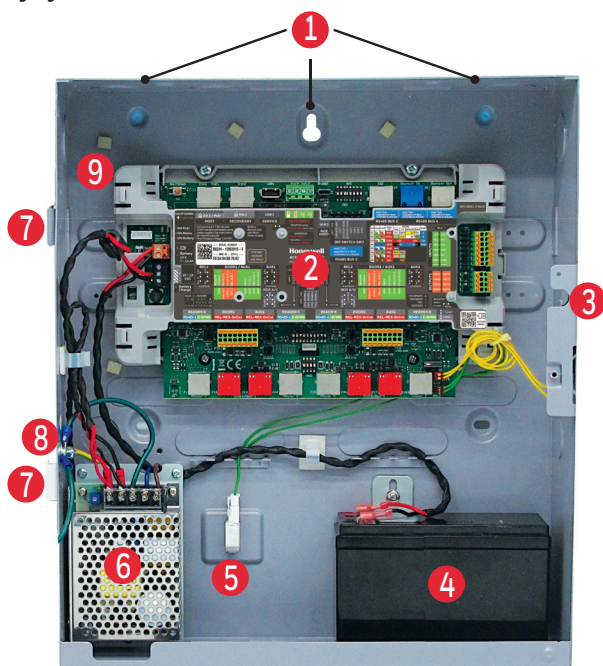
ACS PRO je hardwarový kontrolér navržen pro instalace kontroly přístupu. Čtečky a periferie dveří a koncová zařízení jsou připojeny k monitorování a ovládání až 16 dveří na jednom kontroléru současně. Software IQ-MultiAccess a WINMAG jsou bezproblémově integrovány, což poskytuje koncovému uživateli maximální kontrolu a vizualizaci, a také další integrace s jinými oblastmi bezpečnosti a ochrany budov. Řadič ACS PRO je inicializován v nástroji ACS-4 Setup a konfigurován v IQ-NetEdit.



ACS PRO - PŘÍSTUPOVÝ KONTROLÉR

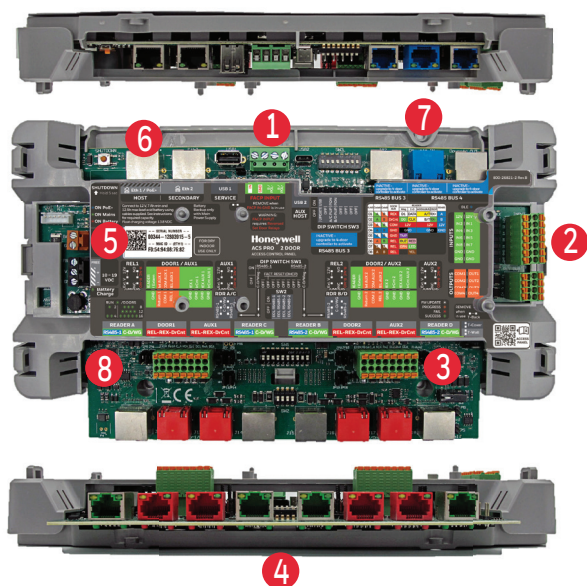
KRYT A ZAŘÍZENÍ

Prostorný kovový kryt jako standard



- 1 Více otvorů s vylamovací krytkou na horní, boční a dolní části.
- 2 Deska kontroléru (ACS4C3-2)
- 3 Tamper kontakt krytu dveří
- 4 12 V záložní baterie
- 5 Zadní tamper kontakt
- 6 Primární napájecí zdroj 13,8 V/45 W
- 7 Systém sundání dveří pro snadné upevnění na stěnu a kabeláž
- 8 Zemnicí bod
- 9 Více bodů pro upevnění kabeláže

Základní deska ACS PRO



- 1 FACP požární vstup
- 2 Osm vstupů/čtyři bezpotenciálové kontakty pro ovládání dveří čtyř další tranz výstupy pro dveře nebo externích zařízení
- 3 Konektory pro tlačítka dveří/aux pro standardní kabeláž dveří
- 4 RJ45 Click & Done čtečka/dveřní kontakty a senzory Modulbus (výchozí) nebo Clock/Data/OSDP
- 5 Sériové číslo pro aktualizaci licence
- 6 IP připojení s IQ-MultiAccess
- 7 RJ45 Click & Done externí sběrnice. K dispozici v 2-dveřní variantě ACS PRO. Rozšíření pomocí licence.
- 8 RUN LED indikuje aktivní licenci pro počet dveří

Kovový kryt s certifikací EN i VdS



- 1 Kovový kryt se zdrojem 13.8V/45W
- 2 VdS a EN certifikovaný panel indikace stavů akusticky a opticky pomocí LED

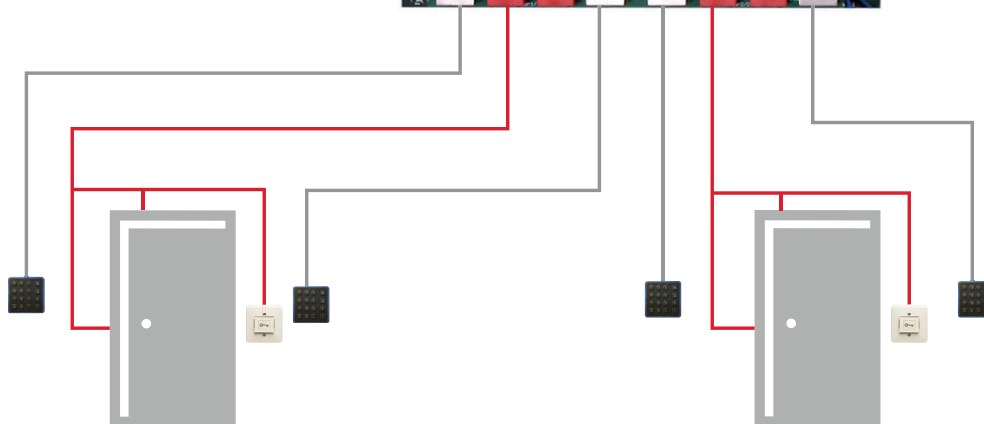
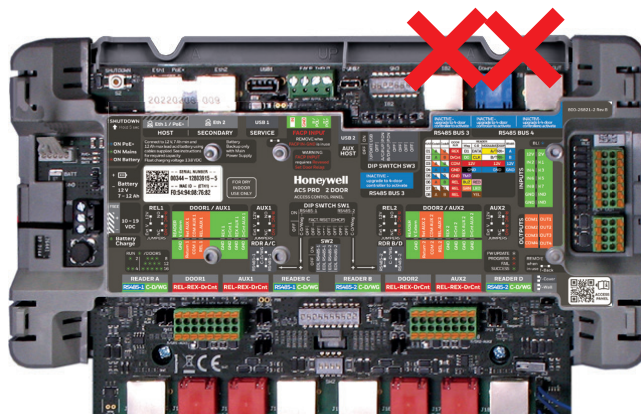
ACS PRO - PŘÍSTUPOVÝ KONTROLÉR

PŘÍKLADY NÁVRHU TOPOLOGIE

Varianta přístup pro 2 dveře



ACS PRO



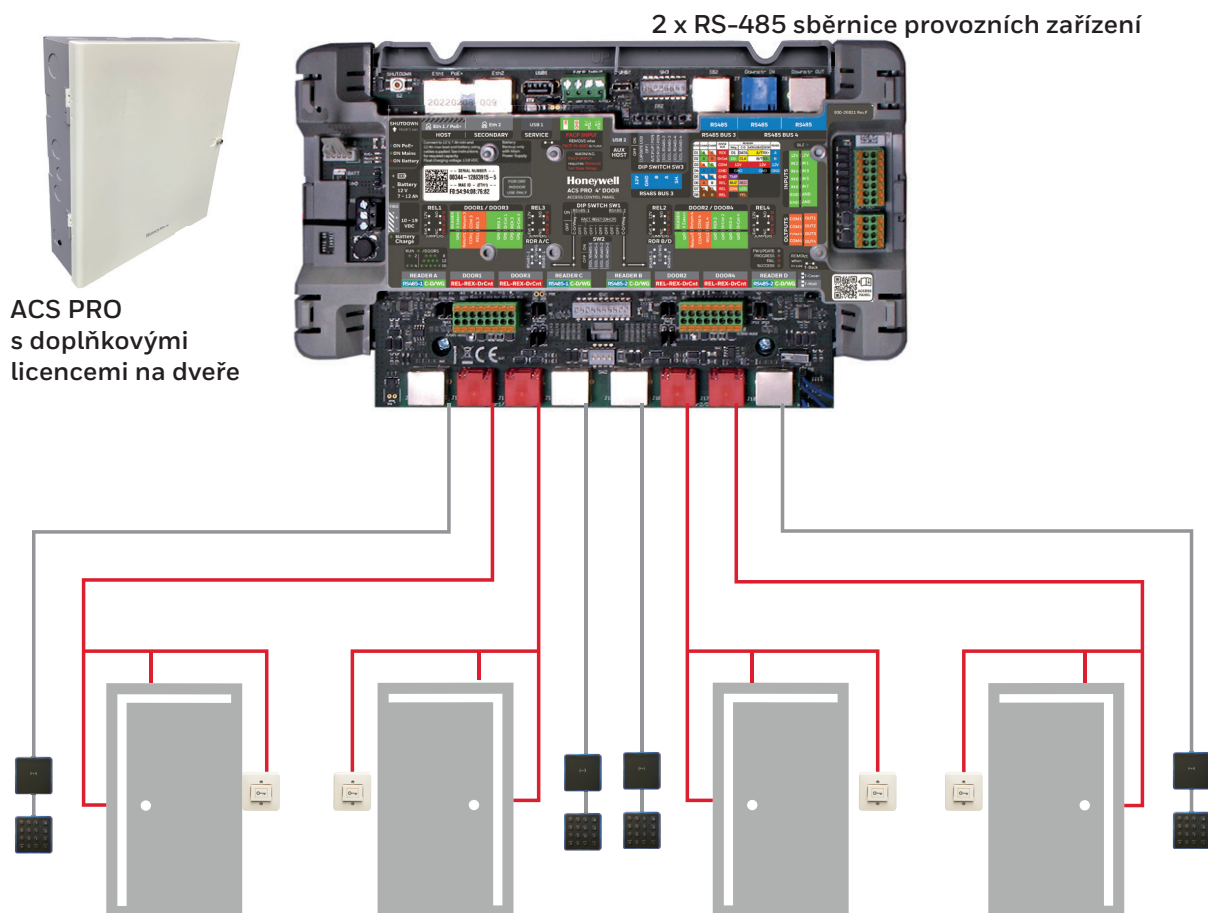
ACS3002E-MPS

- 2-dveřový kontrolér
- ModulBus nebo C/D nebo OSDP čtečky
- RS485 moduly nejsou použity
- Kovový kryt s napájecím zdrojem
- ACS-LIC2D licence pro rozšíření počtu dveří o 2 dveře

ACS PRO - PŘÍSTUPOVÝ KONTROLÉR

PŘÍKLAD PLÁNOVÁNÍ PROJEKTU

Varianta přístup pro 4 dveře



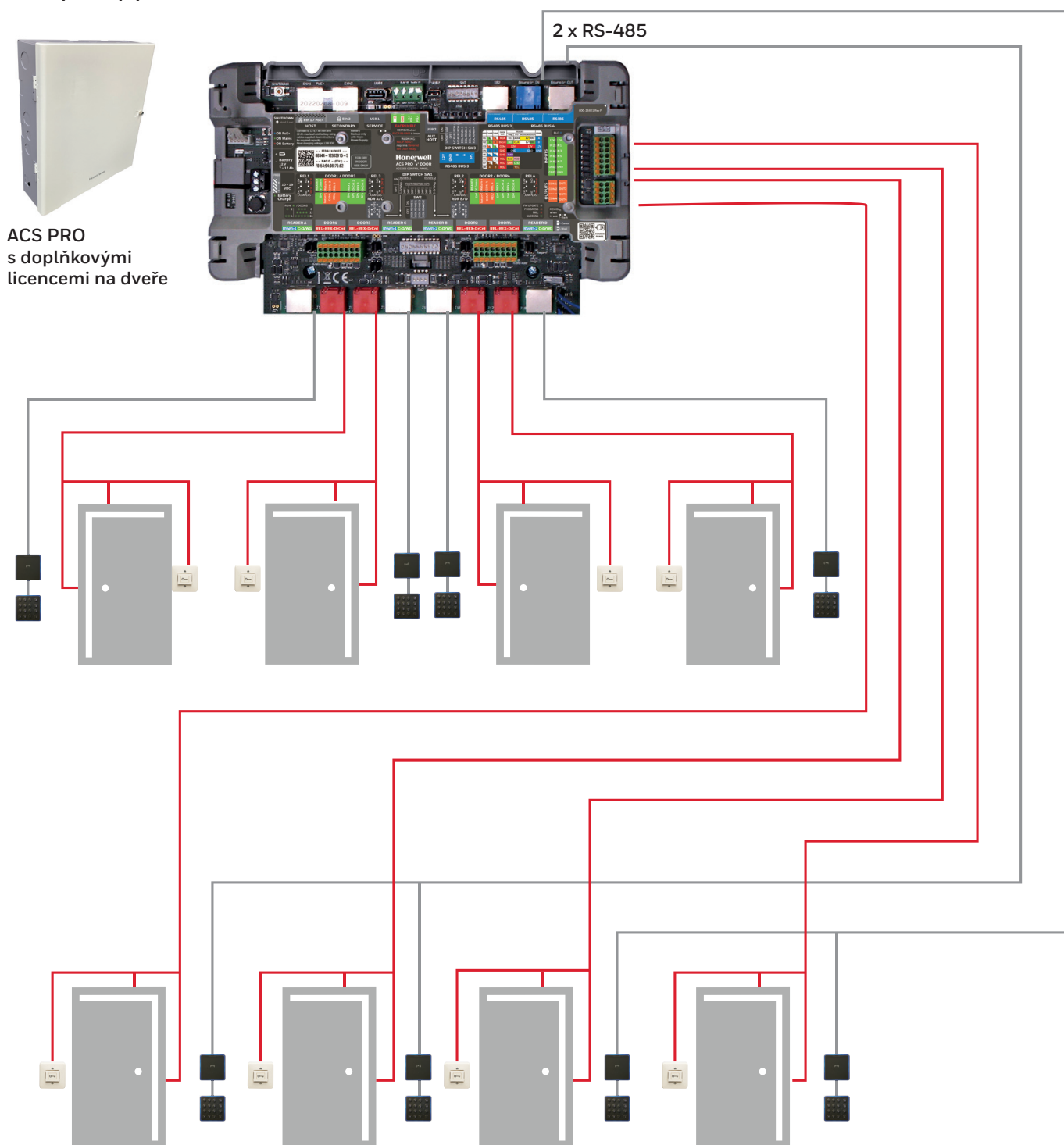
Licence ACS3002E-MPS s licencí pro upgrade ACS-LIC2D na 2 dveře

- 4 dveře celkově zapojeny
- Čtečky připojeny na ModulBus RS485
- Možnost rozšíření o moduly I/O na sběrnici RS485 nebo IB2
- Kovový kryt s napájecím zdrojem

ACS PRO - PŘÍSTUPOVÝ KONTROLÉR

PŘÍKLAD PLÁNOVÁNÍ PROJEKTU E

Varianta přístup pro 8 dveří



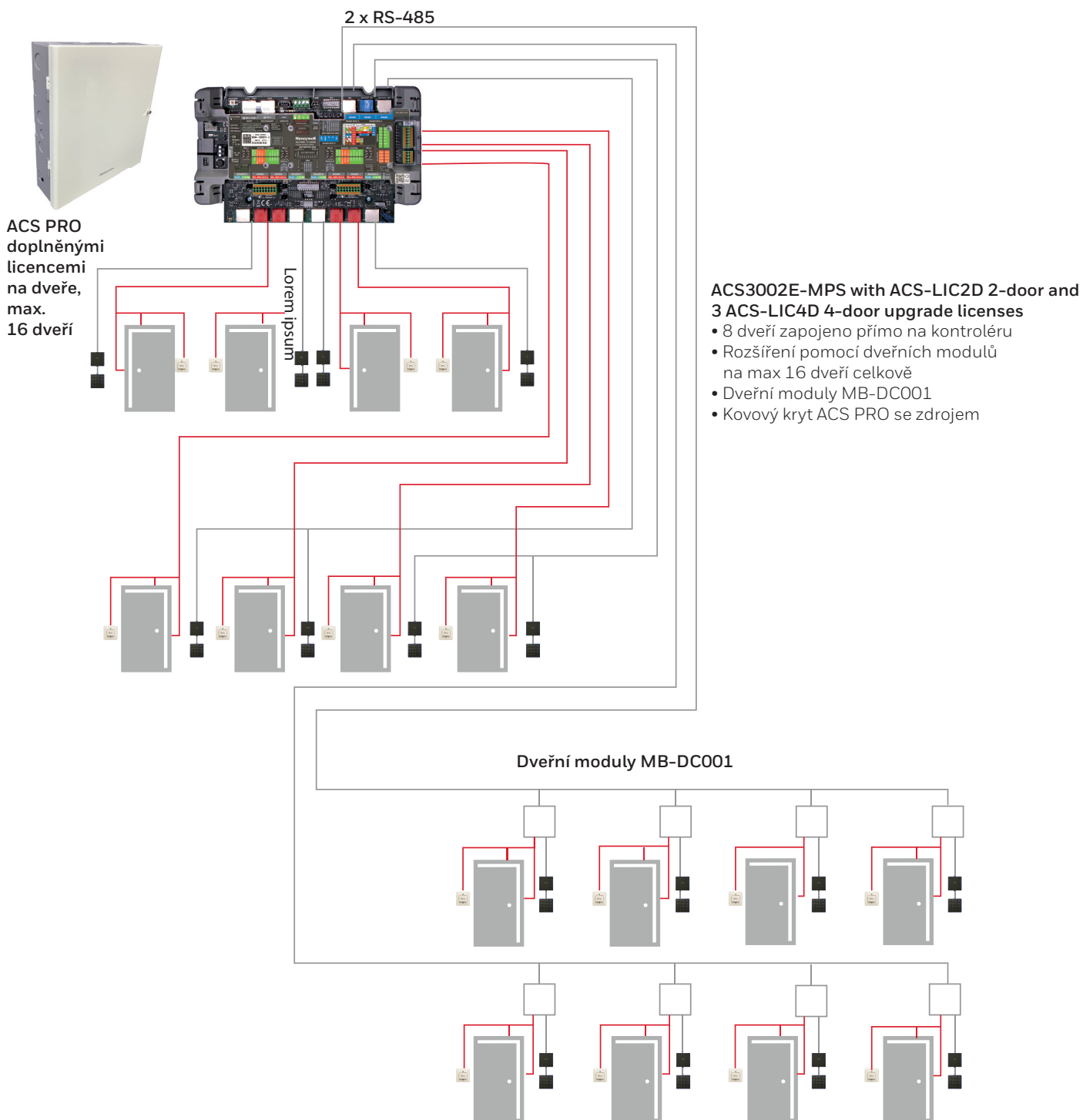
ACS3002E-MPS s licencemi pro rozšíření dveří ACS-LIC2D

- 8 dveří zapojeno přímo na kontroléru
- Kontakty a senzory dveří zapojeny přímo na vstupy jednoty ACS PRO
- Kovový kryt ACS PRO se zdrojem

ACS PRO - PŘÍSTUPOVÝ KONTROLÉR

PŘÍKLAD PLÁNOVÁNÍ PROJEKTU

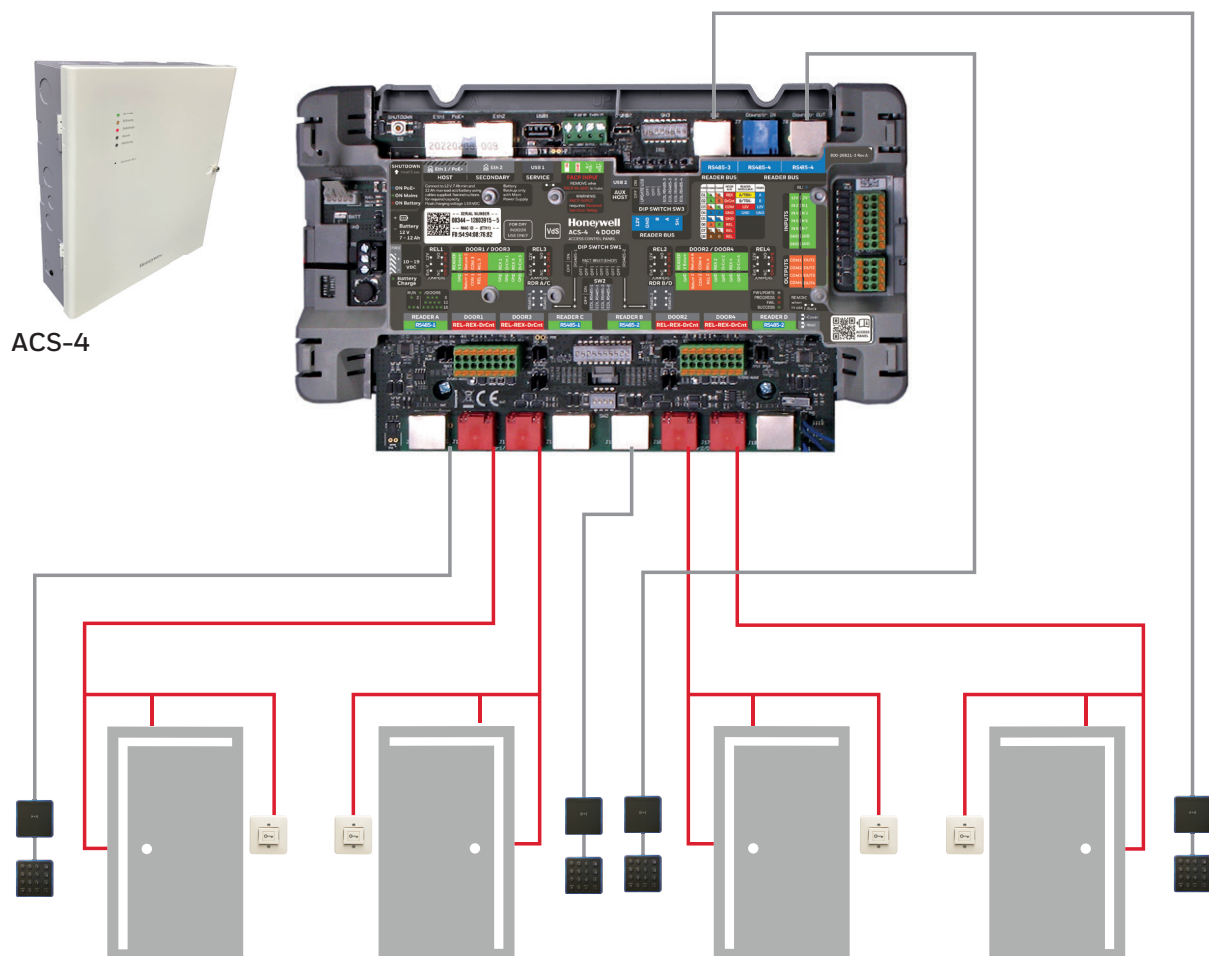
Varianta přístup pro 16 dveří



ACS PRO - PŘÍSTUPOVÝ KONTROLÉR

PŘÍKLAD PLÁNOVÁNÍ PROJEKTU

Varianta přístup pro 4 dveře (v souladu s VdS)



ACS3004V-MPS

- Maximálně 4 dveře na kontrolér podle VdS norem
- Další rozšíření není možné
- VdS Z123001



ACS PRO - PŘÍSTUPOVÝ KONTROLÉR

TABULKA 1. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

	Specifikace	ACS PRO ŘEŠENÍ PRO 2 - 16 DVEŘÍ: ACS4C3-2, ACS3002E-MPS	ACS-4 VdS ŘEŠENÍ PRO 4 DVEŘE: ACS4C3, ACS3004V-MPS
Komunikace	Vestavěné komunikační možnosti	Fast Ethernet, USB (pouze servis)	Fast Ethernet, 2 RS-485 sběrnice, USB (pouze servis)
	Rozšíření přes Modulbus	Nedostupné v základní 2-dvěřové verzi ACS PRO Po aktivaci licence ACS-LIC2D: Jsou aktivované 2 sběrnice RS-485 pro připojení ACS zařízení přes Modulbus ⁽³⁾ , jako jsou: - Vstupní modul, RS-485 (026590) - Výstupní modul, RS-485 (026591) - Vstupní/Výstupní modul, RS-485 (026592) - Dvěřní modul, 12V DC, RS-485 (026593.10) - Dvěřní modul, 230V AC, RS-485 (026594.10) - Dvěřní modul DCM Plus (MB-DC001) ⁽¹⁾	2 sběrnice RS-485 pro samostatné připojení Modulbus čteček pro 3 a 4 dveře y
Čtečky a dveře	Dveře/čtečky	ACS PRO: 2 dveře - 4 čtečky v režimu RS-485 Modulbus ⁽²⁾ a Clock/Data	ACS4C3 a ACS3004V-MPS: 4 dveře - 8 čteček v režimu RS-485 Modulbus ⁽²⁾ , splňuje VdS
	Licence pro rozšíření	Použijte licenci ACS-LIC2D pro rozšíření ACS PRO na 4-dvěřový kontrolér Použijte licenci ACS-LIC4D pro další rozšíření o 4 dveře až do 16 dveří ⁽³⁾	Není možné
	Podporované čtečky ModulBus	V základu Modulbus čtečky, volitelně Clock/Data čtečky na 2 porty. Podpora proX, MIFARE Classic, MIFARE DESFire, LEGIC prime, LEGIC advant	Díky shodě VdS čtečky Modulbus, podporující zakódované údaje MIFARE DESFire
Výstupy	Počet výstupů pro dveřní zámky	4 volitelně přepínatelné kontakty (pomocí jumperu NO nebo NC) - jmenovitý proud na výstup dveří 3A @ 30Vdc (bez napětí) nebo 4 volitelně přepínatelné kontakty (pomocí jumperu NO nebo NC) - proud na 2 dveřní výstupy 750mA @ 12Vdc (napájení z panelu). ⁽⁴⁾	4 volitelně přepínatelné kontakty (pomocí jumperu NO nebo NC) - jmenovitý proud na výstup dveří 3A @ 30Vdc (bez napětí) nebo 4 volitelně přepínatelné kontakty (pomocí jumperu NO nebo NC) - proud na 2 dveřní výstupy 750mA @ 12Vdc (napájení z panelu) ⁽⁴⁾
	Počet výstupů AUX	Pro základní 2-dvěřový model ACS PRO: 2 volitelně přepínatelné kontakty (pomocí jumperu NO nebo NC) - jmenovitý proud na výstup 3A @ 30Vdc (bez napětí) nebo 2 volitelně přepínatelné kontakty (pomocí jumperu NO nebo NC) - proud na 2 výstupy 750mA @ 12Vdc (napájení z panelu) a 4 NO výstupní kontakty (možnost zvolit NC v SW) jmenovitý proud 3A @ 30V (bez napětí). ⁽⁴⁾ Po aktivaci licence ACS-LIC2D: 4 NO výstupní kontakty (možnost zvolit NC v SW) jmenovitý proud 3A @ 30V (bez napětí).	4 NO výstupní kontakty (možnost zvolit NC v SW) jmenovitý proud 3A @ 30V (bez napětí).
	Rozšíření výstupů	Nedostupné v základní 2-dvěřové verzi ACS PRO. Po aktivaci licence ACS-LIC2D: Maximálně 256 připojených výstupů pomocí až 64 výstupních zařízení Modulbus ⁽³⁾ : Možnost připojení ACS-8 zařízení přes výchozí protokol Modulbus (až 32 zařízení na sběrnici) jako je: - Výstupní modul, RS-485 (026591) (4 výstupy na modul) - Vstupní/Výstupní modul, RS-485 (026592) (2 výstupy na modul) - Dvěřní modul, 12V DC, RS-485 (026593.10) (3 výstupy na modul) - Dvěřní modul, 230V AC, RS-485 (026594.10) (3 výstupy na modul) - Dvěřní modul DCM Plus (MB-DC001) (3 výstupy na modul) e) ⁽¹⁾	Není možné

ACS PRO - PŘÍSTUPOVÝ KONTROLÉR

TABULKA 1. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

	Specifikace	ACS PRO ŘEŠENÍ PRO 2 - 16 DVEŘÍ: ACS4C3-2, ACS3002E-MPS	ACS-4 VdS ŘEŠENÍ PRO 4 DVEŘE: ACS4C3, ACS3004V-MPS
Vstupy	Počet vstupů	16 (+8) Nastavitelných čtyřstavových hlídaných vstupních bodů. Výchozí tovární nastavení: Stav, REX, 2 tampery čtečky a 8 pomocných vstupů	
	Rozšíření vstupů	Nedostupné v základní 2-dveřové verzi ACS PRO. Po aktivaci licence ACS-LIC2D: Maximálně 256 připojených vstupů pomocí až 64 vstupních zařízení Modulbus ⁽³⁾ : Možnost připojení ACS-8 zařízení přes výchozí protokol Modulbus (až 32 zařízení na sběrnici) jako je: - Vstupní/Výstupní modul, RS-485 (026592) (4 vstupy na modul) - Dveřní modul, 12V DC, RS-485 (026593.10) (4 vstupy na modul) - Dveřní modul, 230V AC, RS-485 (026594.10) (4 vstupy na modul) - Dveřní modul DCM Plus (MB-DC001) (4 vstupy na modul) ⁽¹⁾	Není možné
	Tamper panelu	Dvířka panelu, zadní tamper a tamper odstranění ze zdi /Externí tamper	
	FACP (Požární) vstup	NO kontakt nebo reverzní polarita Požárního vstupu převede všechny 4 výstupy (2 dveře / 2 Aux nebo 4 dveře) do fail-safe stavu, uvolní fail-safe zámky a otevře všechny připojené dveře pro účely úniku/evakuace. Hardwarové řešení má přednost před jakýmkoli softwarovým nastavením.	
Napájecí vstupy	Standardní napájecí zdroj z kovového krytu	100Vac do 240Vac, 50Hz / 60Hz vstup poskytuje 13,8Vdc @ 3,3A	
	Napájecí vstup kontroléru	10 Vdc ~ 19 Vdc, Typicky 13,8Vdc (standardní napájecí zdroj z kovového krytu)	
Napájecí výstupy	Napájení pro zámky a další periferie	12Vdc, až 750mA na 2 dveřní výstupy pro zámky Celkový výstupní výkon z panelu na zařízení: 3A @ 12Vdc	
	Systém zálohovacího akumulátoru	12 Vdc, 7Ah ~ 12 Ah akumulátor (není obsažen)	
Kryt	Materiál	Kov, šedá podobná RAL7500	
	Otvory pro kabeláž	20 vylamovacích otvorů	
	Napájecí zdroj	Obsažen a namontován	
	Přední kryt	MPA2ENCME/ ACS3002E-MPS: Kov, šedá podobná RAL7500	ACS4ENCMV / ACS3004V-MPS: Splňující VdS s LED indikací a tichým tlačítkem bzučáku, kov, šedá podobná RAL7500
	Třída ochrany prostředí	IP30 (EN 600529)	
	Třída ochrany prostředí podle VdS	Není dostupné	ACS3004V-MPS: II

ACS PRO - PŘÍSTUPOVÝ KONTROLÉR

TABULKA 1. TECHNICKÉ SPECIFIKACE			
	Specifikace	ACS PRO ŘEŠENÍ PRO 2 - 16 DVEŘÍ: ACS4C3-2, ACS3002E-MPS	ACS-4 VdS ŘEŠENÍ PRO 4 DVEŘE: ACS4C3, ACS3004V-MPS
Instalace	Odnímatelné svorkovnice	Napájení, akumulátor, požární vstup, push-in svorkovnice pro všechny periferie dveří a pomocné vstupy a výstupy	
	Grafické informace o zapojení	Barevně odlišený štítek dveří s doplňujícími informacemi o zapojení	
	RJ45 konektory	Konektory čteček, dveřních periférií (použití s MPA2S5), RS-485 sběrnice (aktivní po uplatnění licence ACS-LIC2D), 2 Ethernet porty (pouze Host je aktivní)	Konektory čteček, dveřních periférií (použití s MPA2S5), RS-485 sběrnice pro Modulbus čtečky, 2 Ethernet porty (pouze Host je aktivní)
Informace o systému	Aktuální čas	Podpora časového pásma, podpora letního času	
	Synchronizace času	Ano: prostřednictvím Host softwaru	
	Procesor	NPX i.MX6	
	System MTBF	250,000 hodin	
	Teplotní rozsahy	Provoz (včetně akumulátorů): -10°C až 45°C (14°F až 113°F) Skladování: -40°C až 85°C (-40°F až 185°F)	
	Vlhkost	5 % až 96 % RHNC	
Rozměry	Certifikace a schválení	EMC/CE	EMC/CE, ACS3004V-MPS: VdS Z123001 EN 60839-11-1:2013, EN 50131-6:2017 + A1:2021
	Rozměry	360 mm (Š) × 410 mm (V) × 110 mm (H)	
	Váha	KIT ACS3002E-MPS: 5.8 kg (bez akumulátoru)	KIT ACS3004V-MPS: 5.9 kg (bez akumulátoru)
LED signalizace	Stavové LEDs	7 viditelných LED: 3 napájecí LED, LED akumulátoru, Bluetooth a LED nízké energie, RUN LED (indikace počtu licencovaných dveří) a LED stavu firmwaru. 26 LED na portech RJ45: komunikace, režim čtečky, komunikace čtečky, stav dveřních periférií	
SW nastavby	Software/Platforma	IQ-MultiAccess	
	Vizualizace	WINMAG	
Ovládání dveří	Režimy ovládání dveří	Pouze karta; pouze PIN; Karta nebo PIN; Karta a PIN; Uzamčení dveří; Zakázání dveří; Omezení použití karty; Omezení platnosti na základě datumu; přesný a časový Anti-Passback; Nátlak; Nárazné odemknutí; turniket	
	Makra pro specifické akce	Ano	
	Anti-Passback Možnosti	Lokální a přes SW, přesný a časový Anti-Pasback	
Karty a databáze	Kapacita karet a událostí	30000	
	Revize firmwaru	V01.20+ aktualizace firmwaru přes ACS-4 Set up tool	V01.17+ aktualizace firmwaru přes ACS-4 Set up tool
	Možnosti exportu	Přes nastavbový SW	
	Formáty karet	proX, MIFARE Classic, MIFARE DESFire, LEGIC prime, LEGIC advant	
	Časové oblasti	512	
	Svátky	512	
Reporty / Diagnostika	Reporty	Přes nastavbový SW	

(1) Od Q4-2023

(2) Plně šifrováno pomocí kódových karet MIFARE DESFire

(3) Nedostupné pro ACS PRO 2-dveřový základní systém bez rozšiřujících licencí

(4) Při použití terminálového připojení RJ45 je výstupní proud omezen na 500mA na RJ45 konektor

ACS PRO - PŘÍSTUPOVÝ KONTROLÉR

TABULKA 2. LICENCOVÁNÍ

Kontrolér	Řešení		Potřebné licence (pouze ACS PRO)	
	Řízené dveře	RS-485 (BUS 3 A 4) SBĚRNICE	ACS-LIC2D: Přidání 2 dveří k základnímu modelu	ACS-LIC4D: Přidání dalších 4 dveří od 4 dveří výše
ACS PRO ZÁKLADNÍ MODEL: ACS4C3-2, ACS3002E-MPS	2	Deaktivováno	Nelze	Nelze
	4	Ano	1	Nelze
	8	Ano	1	1
	12	Ano	1	2
	16	Ano	1	3
ACS-4 VdS MODEL: ACS4C3, ACS3004V-MPS	4, nerozšiřitelné	Ano: pouze pro Modulbus čtečky	Nelze	Nelze

Poznámka: Jiné nastavení není možné použít.

Pro rozšíření/upgrade již upgradovaných kontrolérů přidejte rozdíl mezi požadovanými licencemi a nainstalovanými licencemi.

ACS PRO - PŘÍSTUPOVÝ KONTROLÉR

TABULKA 3. INFORMACE K OBJEDNÁNÍ

Řešení ACS PRO	Popis
ACS3002E-MPS	ACS PRO 2-dvěřový kontroler & kovový kryt, zdroj, bez externích sběrnic
Licence rozšíření	Popis
ACS-LIC2D	Licence pro ACS PRO 2-dvěřový základní model, rozšíření o 2 dveře a externí sběrnice
ACS-LIC4D	License pro ACS PRO 4 a více dvěřový kontroler, rozšíření o 4 dveře (max. 16 dveří)
Příslušenství	Popis
ACS4C3-2	ACS PRO 2-dvěřový kontroler, bez krytu, rozšiřitelný (FW V01SP2 [V01.20] nebo vyšší)
MPA2ENCME	Kovový kryt pro montáž na stěnu + zdroj pro kontroler ACS PRO
MPACSENCM2U	Kovový kryt 19"-montáž do racku + zdroj pro ACS PRO kontroler ⁽¹⁾
MPDIN10	Set 10ti adaptérů na DIN lištu
MPA2RJ	RJ45 na 8 svorkový adaptér
MPA2S5	S5 odrušovací/dohlížecí kabel pro dveřní periferie (zámek, dveřní kontakt a tlačítko REX)
018004.10	7 Ah akumulátor,, 12 V
018011.10	12 Ah akumulátor,, 12 V
Kompatibilní moduly	Popis
MB-DC001	DCM Plus - Dveřní modul, rozšíření o 2 dveře přes RS-485
MPIEOP4	Rozšiřující modul - 4 relé výstupy přes RS-485 (pouze IB2) ⁽¹⁾
MPIEIO84E	Rozšiřující modul - 8 vstupů / 4 nízkonapěťové spouštěcí výstupy přes RS-485 (pouze IB2) ⁽¹⁾
Zpětně kompatibilní moduly	Popis
026590	Vstupní modul, RS-485
026591	Výstupní modul, RS-485
026592	Vstupní/Výstupní modul, RS-485
026593.10	Dveřní modul, 12 Vdc, RS-485
026594.10	Dveřní modul, 230 Vac, RS-485
Solution ACS-4 VdS Compliant	Popis
ACS3004V-MPS	ACS-4 4-dvěřový kontroler & kovový kryt, zdroj, splňující VdS, nerozšiřitelný
Příslušenství	Popis
ACS4C3	ACS-4 4-dvěřový kontroler, bez krytu pro systémy splňující VdS (FW V01SP1 [V01.17] nebo vyšší)
ACS4ENCMV	Kovový kryt pro montáž na stěnu + zdroj pro kontroler ACS-4 splňující VdS

⁽¹⁾ Od Q1- 2024

Pro více informací

hwill.co/securityPL
hwill.co/securityUK

Building Automation

Commercial Security
 Building 5 Carlton Park
 King Edward Avenue
 Narborough, Leicester
 LE19 0AL
 Tel: +44 (0)1163 500714

HBT-SEC-ACS-PRO-01-CZ(1024)DS-T
 © 2024 Honeywell International Inc.

Honeywell